

HORIZON 2020

LE PROGRAMME DE RECHERCHE ET
D'INNOVATION DE L'UNION EUROPÉENNE

**WP 2018 – 2020 : Innovation pour les PME,
Soutien au financement du risque, EIC**



D.Larrouy RCP/PCN Innovation PME



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION



Evolutions majeures de WP 2018 - 2020

- Dotation de **30 M€**
- 4 Focus area** : resserrement du nombre des grandes priorités transversales sur 4 axes (contre 12 pour le WP 2014-2015 et 9 pour le WP 2016-2017) : Résilience face au changement climatique / Economie Circulaire / Numérisation de l'industrie et des services / Sécurité
- Mise en place d'un **pilote Conseil Européen de l'Innovation** sous la forme d'un rassemblement d'initiatives existantes
- Mise en place d'un **pilote forfait**
- Des mesures concernant l'élargissement de la participation
- Une plus grande emphase sur l'impact attendu des projets
- L'augmentation des topics dédiés à la coopération internationale
- Sur certains programmes, prise en compte de la demande pour le financement de recherche plus amont (Santé, Environnement et changement climatique)
- Une flexibilité importante sur l'année 2020 afin de permettre une transition vers le 9^{ème} PCRI



INPUT PROPOSES PAR LA CE POUR 2018 – 2020 relatif au programme Innovation pour les PME et soutien au financement du risque

- **Création d'un EIC pour répondre aux besoins et challenges des start ups et plus largement des PME** : freins à l'innovation des PME tels que des conditions cadre défavorables, un accès difficile au financement et aux marchés.
-
- **Renforcement du dynamisme et de la résilience de l'écosystème des PME** à travers le renforcement ou la mise en place de nouvelles initiatives tels que la protection de la PI, les technologies clés, le test de nouvelles mesures d'innovation par des agences d'innovation
- **Support des EEN** pour renforcer la capacité et process d'innovation des PME, leur fournir des services tel que le coaching notamment étendus à tous les bénéficiaires de l'EIC
- Continuer à financer les PME R&D performing à travers Eurostars 2



RAPPEL DES OBJECTIFS DES ACTIONS INNOSUP DU PROGRAMME INNOVATION POUR LES PME

Développer l'écosystème du soutien à l'innovation en faveur des PME en Europe : Il s'agit essentiellement d'apporter un soutien aux EM et aux régions pour renforcer leurs services de soutien à l'innovation des PME à travers leur collaboration et le peer-learning .

L'objectif est de tester de nouvelles approches dont les résultats serviront à la préparation du prochain programme - cadre. Le texte souligne que **les EEN, PCN et les EM devront continuer à jouer un rôle important pour l'implantation de ces nouvelles actions.**

Budget : 28,97M€ en 2018, 30,35M€ en 2019, 35,85 en 2020



ACTIONS INNOSUP

- ❑ **INNOSUP 2018 2020 : Cluster facilitated projects for new industrial value chains :** développer de nouvelles chaînes de valeur industrielles dans le domaine d'industries émergentes en favorisant la collaboration transfrontalière et entre plusieurs secteurs via des clusters et autres organisations intermédiaires : Budget 19,97 M€ IA Appel ouvert le 8/11/2017 avec 1st stage le 12/05/2018, 2eme stage 13/09/2018 puis 22,85M€ ouvert le 8/11/2018 Budget 22,85M€
- ❑ **INNOSUP-02-2019-2020 : European SME Innovation Associate – pilot :** Recrutement par une PME durant un an d'un chercheur pour convertir une idée innovante en un projet; publication par la PME du poste sur Euraxess : Budget 4M€ en 2019 CSA Appel ouvert le 16/10/2018
- ❑ **INNOSUP-03-2018 : Blockchain and distributed ledger technologies for SMEs :** Technologies pour faciliter les paiements des entreprises connus dans le secteur financier, qui pourraient s'appliquer dans d'autres secteurs. Objectif : développement d'un pilote testés par des PME dans différents secteurs Budget 1,4M€ CSA Appel ouvert le 16/10/2018
- ❑ **INNOSUP- 04 -2018 : Workplace innovation uptake by SMEs :** création de réseaux interrégionaux rassemblant des PME pour la création de nouvelles pratiques dans le domaine de l'innovation non technologique (organisation et management de ressources humaines) avec le support d'agences régionales et nationales Budget : 1,5M€ CSA Appel ouvert le 1/02/2018



- ❑ **INNOSUP - 05 – 2018 : Peer learning of Innovation agencies** : Echanges de bonnes pratiques entre agences régionales et nationales avec pour objectif d'améliorer leur programmes de support à l'innovation des PME ; Peer review basé sur la méthodologie EFQM et twinning Budget 0,5 en 2018 et 2019 CSA-LS Appel ouvert le 8/11/2017
- ❑ **INNOSUP- 06 - 2018 : Supporting experimentation in innovation agencies** : Inciter les agences d'innovation à expérimenter et utiliser la méthode RCT pour évaluer l'impact de leur mesures et à les encourager à innover dans de nouveaux dispositifs : deux schémas : un pilote expérimental pour des petits projets avec une subvention forfaitaire de 60000€ et entre 300000 et 500000 pour de grands projets Budget : 4M€ Appel ouvert le 8/09/2017
- ❑ **INNOSUP - 07 - 2018 : European Open Innovation Network in advanced technologies** : Favoriser l'innovation ouverte dans les technologies avancées auprès des PME en s'appuyant sur des centres de technologies qui matcheront les besoins et demandes des PME avec des fournisseurs de technologies; Budget : 1,5 CSA Appel ouvert le 5/02/2019
- ❑ **INNOSUP – 09 – 2018 : Design and development of a tool to support and improve the decision making process of investors for financing high-growth potential innovative SMES** : aide aux investisseurs pour mieux sélectionner les projets prometteurs..Budget : 3M€ CSA Appel ouvert le 8/11/2018



Autres actions

1. Enterprise Europe Network (EEN) 2019 - 2021 : CSA ouverte 4eme trimestre 2018
Montant : 5,12 M€ en 2018,13,58M€ en 2019 et 15,3 en 2020. Le financement accordé au consortium EEN est calculé sur la base des taux de succès de l'instrument PME, le nombre d'habitants couvert par le consortium, le taux de seniors impliqués dans les projets de réseau et la contribution à des déplacements pour des formations spécifiques. Objectifs : renforcer la capacité de management des PME et fournir un référent (KAM) pour accompagner les bénéficiaires de l'instrument PME

2. Supporting assessments of innovation management capacity by the EEN : CSA ouverte au 3^{ème} trimestre 2018 Montant : 2,2M€ en 2018

La plupart des EEN utilise le dispositif IMP3rove et ses services de formation via son académie pour évaluer et renforcer la capacité de management de l'innovation des PME.

3. Core training to the European SME Innovation Associate-pilot : public procurement 3eme trimestre 2018 0,5M€ sur le budget 2019

Formation au management de l'innovation dédié aux chercheurs intégrés dans une PME dans le cadre de l'action Innosup-2

Au total 14 autres actions financées à travers des marchés publics pour des évaluations (Projets Eurostars 1 et 2, SME instrument, participation des PME à H2020,FTI) Etudes, IP Helpdesk, organisation d'un concours dans le cadre de l'innovation sociale.

-

ACCESS TO RISK FINANCE : WP 2018 - 2020

Ce programme est dans la continuité des actions mises en place entre 2014 et 2017

☐ Rappel de l'objectif :

- soutenir le financement de l'innovation des entreprises et autres acteurs (infrastructures de recherche) via la BEI et/ou des intermédiaires financiers sous forme de prêts, garanties, contre-garanties
- fournir des fonds propres pour couvrir les besoins de développement et de financement des entreprises innovantes, de la phase d'amorçage à celle de la croissance et de l'expansion.
- Pour localiser ces intermédiaires : <http://access2finance.eu>
- Pour trouver l'instrument Innovfin qui correspond au mieux à vos besoins : <http://helpingyouinnovate.eib.org>

☐ Orientations 2018 – 2020 :

- Intéraction accrue entre EFSI et InnovFin notamment pour le soutien aux mécanismes d'emprunt et de fonds propres pour les PME y compris les fonds de fonds
- Renforcement des produits thématiques : InnovFin Energy demo projects et InnovFin Infectious Diseases
- Rôle majeur des instruments financiers dans la phase préparatoire de l'EIC avec un focus particulier pour les clients de l'instrument PME
- Possibilité de développer de nouveaux instruments thématiques (KETs, économie circulaire, bioéconomie), de supports pour des incubateurs, accélérateurs, les marchés de brevets et de TT
- Lancement de nouvelles mesures en 2019



ACTIONS NOUVELLES

- ❑ **InnovFin Science** : un nouvel instrument qui a pour objectif de financer des infrastructures de R&I, universités et organismes de recherche et de technologies (RTOs) : Prêts entre 25 et 300M€ accordé directement par la BEI
- ❑ **InnovFin Corporate Research Equity Pilot** : l'objectif de ce pilote est d'accroître le volume de fonds propres pour le financement de grands programmes R&D et de mid-caps pour développer des innovations de rupture. La taille de ces tickets seraient entre 100 et 150 M€ couvert par une garantie Innovfin RSCR à hauteur de 30% du budget indiqué : 1^{er} trimestre 2019 - Budget : 20€ en 2019 et 80M€ en 2020
- ❑ **InnovFin Holding Fund for Thematic or multi-thematic Investment Platforms** : nouveaux produits mis en place pour le financement de plateformes thématiques qui combineront plusieurs sources de financement (prêts, capital risque, garanties...) et gérés par des gestionnaires privés : 1^{er} trimestre 2018 - Budget 50M€ en 2018, 200M€ en 2019
- ❑ **InnovFin Uncapped Guarantee for Subordinated Debt to R&I driven SMEs and Small Midcaps** : nouvelle facilité basée sur le partage du risque entre H2020, EFSI et BEI qui complète la garantie InnovFin SME : 1^{er} trimestre 2018 Montant indicatif : 50M€
- ❑ **InnovFin Crowdfunding Pilot** : En complément de la garantie InnovFin PME, ce pilote apportera une garantie aux plateformes R&I de financement de prêts : 1^{er} trimestre 2019 Le FEI lancera un appel à expression d'intérêt pour sélectionner des intermédiaires. Budget 20M€ en 2019



ACTIONS NOUVELLES

- ❑ **Innovfin Equity** : cet instrument finance la croissance des entreprises et leurs activités R&I. InnovFin equity apporte des capitaux intermédiaires à de nouvelles entreprises nouvellement créées, des PME, des small midcaps : 1^{er} trimestre 2018 Budget : 65M€ en 2018, 24M€ en 2019
 - ❑ Innovfin technology transfer : financera des projets de transfert de technologie : preuve de concept, phase d'amorçage, licences, PI..
 - ❑ Crowdfunding pilot
 - ❑ Business angels
 - ❑ Venture capital
 - ❑ Fund of fund
- ❑ **InnovFin Space Equity pilot (ISEP)** : ce pilote a pour objectif d'optimiser les bénéfices que l'espace peut apporter à la société et l'économie européenne et d'inciter le secteur privé à investir dans le domaine de l'espace pour développer plus de produits et services dans ce domaine. ISEP investira dans le capital risque et d'autres fonds focalisés sur les PME innovantes et small midcaps souhaitant commercialiser de nouveaux produits et services liés aux technologies de l'espace. 1^{er} trimestre 2018 Budget : 20 M€ en 2018, 15M€ en 2019, 15M€ en 2020
- ❑ **Blending Instrument Pilot** : dans le cadre de l'EIC, ce pilote a pour objectif de financer la croissance des PME très innovantes et small midcaps en combinant de subventions avec des prêts ou des fonds propres. 2^{eme} trimestre 2018 Budget : 10M€ en 2018 et 20M€ en 2019
- ❑ **Prix EIC** : ces prix ont pour objectif de stimuler des innovations en favorisant les solutions de pointe 2018 Budget : 30 M€

L'EIC

- ❑ Le Commissaire MOEDAS a souhaité créer un Conseil Européen de l'Innovation (CEI) **avec 3 objectifs principaux:**
 - **Simplifier l'offre européenne actuelle aux PME innovantes : simplification du site web du programme-cadre et mis en place d'un outil de guidage des entrepreneurs à travers les différents programmes et instruments proposés par la CE (COSME, Eurostars...)**
 - **Développer le soutien à l'innovation de rupture, le nombre et la croissance d'entreprises innovantes**
 - **Développer le scale up et l'accompagnement des entreprises**
- ❑ Le budget est de 2,7Milliards d'euros et devrait financer autour de 1000 projets .
- ❑ Il **regroupe 4 instruments existants** parfois légèrement adaptés et sera ciblé "Innovation créatrice de marchés " avec des actions transversales (monitoring , coaching) et la création de nouveaux instruments financiers permettant d'accélérer la croissance des PME :
 - ❑ **Instrument PME totalement bottom up à partir de 2018**
 - ❑ **Fast track to Innovation**
 - ❑ **FET Open**
 - ❑ **Prix**



Evolutions majeures

I Instrument PME

- **Totalement bottom up avec une seule ligne budgétaire pour toutes les thématiques**
- Il visera **l'innovation de rupture (TRL 6 ou plus)**, très risquée et en particulier les PME susceptibles d'entrer dans une phase de passage à l'échelle ayant besoin d'un investissement significatif pour atteindre de nouveaux marchés.
- **2 étapes dans l'évaluation de la phase 2 :**
 - Classement de tous les projets au-dessus de 13 et les meilleurs seront invités pour un entretien
 - Financement décidé après l'entretien et pour ceux qui ne l'obtiendront pas, ils auront droit au SOE. (seal of excellence)
- **Pondération des critères d'évaluation : Impact 50% ; excellence 25%; mise en œuvre 25%.** Volonté d'étendre le pool d'évaluateur . La stratégie commerciale sera fondamentale , en particulier concernant le changement d'échelle commerciale. Prise en compte également de la qualité de l'équipe.
- **Référence à l'entreprise** et non au projet concernant la qualité de l'efficacité de l'implantation
- **Renforcement du coaching et du mentoring** : 3j de coaching pour la phase 1, et 12 pour la phase 2 coordonné par les EEN; ils assureront également l'évaluation du management de l'évaluation des PME, du conseil, l'accès à l'internationalisation de services; le mentoring sera assuré par des entrepreneurs expérimentés , des CEOs d'entreprises qui au départ, seront choisis parmi les bénéficiaires de la phase 2
- **Commercialisation** : Phase 3 Support apporté par la plateforme de la communauté EIC qui se fera à travers des formations, d'accès à des investisseurs, du réseautage de grandes entreprises et de services pour accéder à des marchés internationaux



Call conditions for the SME Instrument

Type of funding: SME instrument Phase 1 / Phase 2

Opening dates, deadlines, indicative budgets

Opening date: 7 November 2017	Deadline of cut-off All deadlines are at 17.00.00 Brussels local time
phase 1	08 February 2018 03 May 2018 05 September 2018 07 November 2018 ----- 13 February 2019 07 May 2019 05 September 2019 06 November 2019 ----- 12 February 2020 06 May 2020 02 September 2020 04 November 2020
phase 2	10 January 2018 14 March 2018 23 May 2018 10 October 2018 ----- 09 January 2019 03 April 2019 05 June 2019 09 October 2019 ----- 08 January 2020 18 March 2020 19 May 2020 07 October 2020

The Director-General responsible for the call may decide to open the call up to one month prior to or after the envisaged date(s) of opening. The Director-General responsible may delay the deadline(s) by up to two months. The deadline(s) in 2019 and 2020 are indicative and subject to separate financing decisions for 2019 and 2020.



Budget of the SME Instrument	€ millions		
	2018	2019	2020
Overall indicative budget	479.74	552.26	600.99
Phase 1 divided equally between cut-off dates in each year	10%	10%	10%
Phase 2 divided equally between cut-off dates in each year	87%	87%	87%
Phase 3	1%	1%	1%
Coaching and mentoring	1%	1%	1%
Evaluation	1%	1%	1%

^[1] The budget amounts for the 2018 budget are subject to the availability of the appropriations provided for in the draft budget for 2018 after the adoption of the budget 2018 by the budgetary authority or, if the budget is not adopted, as provided for in the system of provisional twelfths. The budget amounts for the 2019 and 2020 budget are indicative and will be subject to separate financing decisions to cover the amounts to be allocated for 2019 and for 2020.

II Fast track to Innovation

- **Totalement bottom up avec une seule ligne budgétaire pour toutes les thématiques**
- Projets de consortiums proches du marché 3 ou 5 entités d'au moins 3 EM de l'UE différents ou pays associés à H2020.
- Les projets doivent avoir une forte connotation industrielle (majorité de partenaires industriels ou 60% du budget à destination de l'industrie). Le niveau TRL sera au départ d'au moins 6 et devra atteindre TRL8; Les universités et organismes de recherche peuvent participer. Participation d'acteurs encouragés ayant un rôle dans la commercialisation tels que des clusters, end-users, incubateurs, investisseurs et le secteur public ainsi que des start-ups
- Pourront bénéficier du coaching et du mentoring
- Des approches interdisciplinaires seront encouragées
- Budget : 100 000M€/an de 2018 à 2020

Opening date: 07 November 2017	Deadline of cut-offs All deadlines are at 17.00.00 Brussels local time
FTI	21 February 2018
	01 June 2018
	23 October 2018

	21 February 2019
	23 May 2019
	22 October 2019

	19 February 2020
	08 June 2020
26 October 2020	

The Director-General responsible for the call may decide to open the call up to one month prior to or after the envisaged date(s) of opening. The Director-General responsible may delay the deadline(s) by up to two months. The deadline(s) in 2019 and 2020 are indicative and subject to separate financing decisions for 2019 and 2020.



III FET OPEN : Novel ideas for radically new technologies

- Recherche précoce, scientifique, interdisciplinaire et technologique menée par des consortiums explorant de nouvelles idées pour des technologies futures radicalement nouvelles qui défient les paradigmes actuels et s'aventurent dans l'inconnu mais qui présentent du potentiel pour un futur impact social ou économique ou la création de marchés
- Ouvert à la recherche dans n'importe quel domaine de la technologie
- S'efforce d'attirer de nouveaux acteurs de recherche et d'innovation incluant des jeunes chercheurs à fort potentiel, des PME high techs

<i>Budget of FETOPEN-01-2018-2019-2020 (RIA)</i>	<i>€ millions</i>		
	2018	2019	2020
Overall indicative budget	181.20	162.80	361.00

Opening date:

7 November 2017

Deadline of cut-offs

All deadlines are at 17.00.00 Brussels local time

FETOPEN-01-2018-2019-2020 (RIA)	16 May 2018
	24 January 2019
	18 September 2019
	13 May 2020



IV Prizes :

Principe : les prix stimulent l'innovation décisive en favorisant des solutions aux défis qui apportent des avantages majeurs à la société et peuvent reconnaître les réalisations dans l'écosystème de l'innovation

- Ouvert à des innovateurs, académiques, start-up, entrepreneur
- Domaines couverts :
 - Innovative Batteries for eVehicles : 10M€
 - Fuel from the Sun : Artificial Photosynthesis : 5M€
 - Early Warning for Epidemics : 5M€
 - Blockchains for Social Good : 5M€
 - Low – Cost Space Launch : 10M€
 - Affordable High-Tech for Humanitarian Aid : 5M€

<i>Indicative timetable</i>	
Opening of contest	Fourth quarter of 2017
Deadline to submit applications	Fourth quarter of 2020
Award of prize	Fourth quarter of 2021



V : Actions exploratoires et autres actions

- Mise en place d'instruments pilote pour financer les PME très innovantes et leur permettre d'accélérer leur croissance :
 - Crowdfunding R&I pilote
 - Blended finance pilot
- Mise en place d'une communauté d'évaluateurs : ce pool comprend 2500 experts et la création de cette communauté en 2018 se focalisera sur la clarification des objectifs de l'EIC à partir de présentations, formations... : Budget 0,98M€
- Communauté des bénéficiaires de l'instrument PME : création en 2016 - 2017 ; Création de nouveaux services et liens avec d'autres plateformes tels que Investhorizon, investment-readiness training, investisseurs, Start up Europe, Web Investors Forum, Zaccelerator Assembly, Crowdfunding Network .. : Budget : 1,5M€ en 2018 et 1,5M€ en 2019
- Organisations d'événements organisés par l'EIC : Pitching, matchmaking pour des mentors, investisseurs... Budget : 0,45M€ en 2019 et 0,45M€ en 2020
- Groupe d'experts relative au design de l'EIC : Renouvellement du HLG en 2019 Budget 0,45M€
- Etude sur l'utilisation du crowdfunding : à 0,15M€ en 2018